

Internation Application No PCT/EP 03/10365

			101/E1 03/10303		
A. CLASSIF IPC 7	C2108/02 C22C38/06 C22C38/0	4			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC			
B. FIELDS					
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification $C21D$ $C22C$	on symbols)			
	ion searched other than minimum documentation to the extent that $oldsymbol{s}$				
	ata base consulted during the International search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data		al, search terms used)		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			_	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to dalm No.		
X	CA 2 414 138 A (THYSSENKRUPP STAME 2 December 2002 (2002-12-02) the whole document	HL AG)	1–19		
X	DE 197 27 759 A (MAX PLANCK INST EISENFORSCHUNG) 7 January 1999 (1999-01-07) cited in the application the whole document		1		
A	WO 02 46480 A (THYSSEN KRUPP STAI 13 June 2002 (2002-06-13)				
А	DE 199 33 113 C (THYSSEN KRUPP S' 7 September 2000 (2000-09-07)				
		-/			
			1		
			1		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent famil	ily members are listed in annex.	-	
• Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document or	published after the international filing date	_	
consi	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention			
filing		cannot be const	ricular relevance; the claimed invention sidered novel or cannot be considered to niive step when the document is taken alone		
which	is clied to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of part	nicular relevance; the claimed invention sidered to involve an inventive step when the		
	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is con ments, such con	mbined with one or more other such docu- mbination being obvious to a person skilled		
P docum	ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent family			
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing	of the international search report	_	
	5 March 2004	17/03/	/2004		
Name and	mailing address of the ISA	Authorized office	eer	_	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Riswijk Tol. 1937 2010 TV 21 551 200 d				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mollet	t, G		



Internal Application No PCT/EP 03/10365

		PCT/EP 03	7 10305
C.(Cont)nut	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category •	Chation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	DE 199 00 199 A (UEBACHS RALF) 13 July 2000 (2000-07-13) cited in the application		
A	US 3 024 103 A (SCHMATZ DUANE J) 6 March 1962 (1962-03-06)		
	·		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)



Intermination Application No PCT/EP 03/10365

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
CA 2414138	A	02-12-2002	DE	10128544 A1	02-01-2003
			CA	2414138 A1	02-12-2002
			CN	1463297 T	24-12-2003
			WO	02101109 A1	19-12-2002
			EP	1309734 A1	14-05-2003
			US	2003145911 A1	07-08-2003
DE 19727759	A	07-01-1999	DE	19727759 A1	07-01-1999
			ΑT	220731 T	15-08-2002
			WO	9901585 A1	14-01-1999
			EP	0889144 A1	07-01-1999
			ES	2179400 T3	16-01-2003
			JP	2002507251 T	05-03-2002
			US	6387192 B1	14-05-2002
WO 0246480	A	13-06-2002	DE	10060948 A1	27-06-2002
			AU	3166402 A	18-06-2002
			CN	1466633 T	07-01-2004
			CZ	20031558 A3	18-02-2004
			WO	0246480 A1	13-06-2002
			EP	1341937 A1	10-09-2003
DE 19933113	С	07-09-2000	DE	19933113 C1	07-09-2000
			EP	1069192 A2	17-01-2001
DE 19900199	A	13-07-2000	DE	19900199 A1	13-07-2000
US 3024103	Α	06-03-1962	NONE		

ales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10365 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C21D8/02 C22C38/06 C22C38/04 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchleiter Mindestprüfstoff (Klasslilkationssystem und Klasslilkationssymbole) IPK 7 C21D C22C Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoft gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X CA 2 414 138 A (THYSSENKRUPP STAHL AG) 1-19 2. Dezember 2002 (2002-12-02) das ganze Dokument χ DE 197 27 759 A (MAX PLANCK INST 1 **EISENFORSCHUNG)** 7. Januar 1999 (1999-01-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument WO 02 46480 A (THYSSEN KRUPP STAHL AG) 13. Juni 2002 (2002-06-13) DE 199 33 113 C (THYSSEN KRUPP STAHL AG) A 7. September 2000 (2000-09-07) Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentiamilie "T" Spälere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritälsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolildiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtei werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröflentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend befrachtet werden, wenn die Veröflentlichung mit ehrer oder mehreren anderen Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentling gebracht wird und diesa Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt)

"O" Veröffenllichung, die sich auf eine mündliche Citenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffenllichung, die vor dem internationalen Anneldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Milglied derselben Patentfamilie Ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 5. März 2004 17/03/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Formblett PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

Mollet, G



Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10365

C./Fortsetz	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	L	710303
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 00 199 A (UEBACHS RALF) 13. Juli 2000 (2000-07-13) in der Anmeldung erwähnt		
A	US 3 024 103 A (SCHMATZ DUANE J) 6. März 1962 (1962-03-06)		
	·		
		•	

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)



Inlem: ales Aktenzeichen PCT/EP 03/10365

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CA 2414138	A	02-12-2002	DE	10128544	A1	02-01-2003
·			CA	2414138	A1	02-12-2002
			CN	1463297	T	24-12-2003
			WO	02101109	A1	19-12-2002
			EP	1309734	A1	14-05-2003
			US	2003145911	A1	07-08-2003
DE 19727759	Α	07-01-1999	DE	19727759	A1	07-01-1999
			AT	220731	T	15-08-2002
			WO	9901585	A1	14-01-1999
			EP	0889144	A1	07-01-1999
			ES	2179400	T3	16-01-2003
			JP	2002507251		05-03-2002
			US	6387192	B1	14-05-2002
WO 0246480	Α	13-06-2002	DE	10060948	A1	27-06-2002
			AU	3166402	Α	18-06-2002
			CN	1466633	T	07-01-2004
			CZ	20031558	A3	18-02-2004
			WO		A1	13-06-2002
			EP	1341937	A1	10-09-2003
DE 19933113	C	07-09-2000	DE	19933113	C1	07-09-2000
			EP	1069192	A2	17-01-2001
DE 19900199	A	13-07-2000	DE	19900199	A1	13-07-2000
US 3024103	Α	06-03-1962	KEI	VF		